



TITLE:

表紙・目次・編集後記・奥付ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次・編集後記・奥付ほか. Cue 2018, 40

ISSUE DATE:

2018-09

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/235657>

RIGHT:



京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.40 SEPTEMBER 2018

[第40号]

..... 巻頭言

吉川 榮和

..... 大学の研究・動向

近接場光学顕微鏡の開発：光材料物性解明のための
ツール開拓を目指して
工学研究科 電子工学専攻 量子機能工学講座
光材料物性工学分野

..... 産業界の技術動向

関西電力株式会社
花田 敏城

新設研究室紹介

研究室紹介

平成 29 年度修士論文テーマ紹介

高校生のページ

学生の声

教室通信

賛助会員の声

編集後記

cue：きっかけ、合図、手掛かり、という意味
の他、研究の「究」（きわめる）を意味す
る。さらに KUEE（Kyoto University
Electrical Engineering）に通じる。

cue は京都大学電気教室百周年記念事業の一環とし
て京都大学電気教室百周年記念事業基金と賛助会員
やその他の企業の協力により発行されています。

cue 40 号 目次

巻頭言

- 理系に人文社会系の視点を取込み 21 世紀のエネルギー環境問題を解決
…………… 昭和 40 年卒 シンビオ社会研究会会長・京都大学名誉教授 吉川 榮和…………… 1

大学の研究・動向

- 近接場光学顕微鏡の開発：光材料物性解明のためのツール開拓を目指して
……………工学研究科 電子工学専攻 量子機能工学講座 光材料物性工学分野…………… 3

産業界の技術動向

- 最近の電力会社を取り巻く動向について
……………関西電力株式会社 研究開発室 花田 敏城…………… 11

新設研究室紹介…………… 17

研究室紹介…………… 18

平成 29 年度修士論文テーマ紹介 …………… 38

高校生のページ

- 原子力プラント解体作業支援のための拡張現実感システム
……………エネルギー科学研究科 石井 裕剛、下田 宏…………… 61

学生の声

- 努力しない強み
……………工学研究科 電子工学専攻 木本研究室 博士後期課程 3 年 浅田 聡志…………… 66
- 研究旅行記
……………工学研究科 電気工学専攻 篠原研究室 博士後期課程 1 年 平川 昂…………… 66

教室通信

- グローバル化と留学生受け入れ
……………電気電子工学科長 和田 修己…………… 67

賛助会員の声

- エコマテリアルな鉄とその安定製造に貢献する設備診断技術の開発
……………新日鐵住金株式会社 名古屋製鐵所 熱延・厚板・鋼管整備室 野崎 尚広…………… 68

編集後記…………… 71

編集後記

cue は 40 号を迎えました。電気工学教室設立（1897 年）の 100 周年を記念して創刊されたのが 1998 年ですから 20 年になります。創刊の年に情報学研究科、これに 2 年先立ちエネルギー科学研究科がそれぞれ発足し、電気関係教室は大きな変革期を迎えていました。さらに、2003 年には工学研究科電気関連専攻の桂移転があり、電気系のアイデンティティを確認する意味でも、本誌の果たしている役割は少なくないと感じています。そしてこの 20 年、産業界では、電力・電機・家電の名だたる企業がマスコミを賑わし、大学も法人化を経て激動の時代にいます。奇しくも吉川先生の「巻頭言」、関西電力の花田様の「産業界の動向」、そして下田先生の「高校生のページ」は、2011 年の東日本大震災後のエネルギーインフラのパラダイムシフトに関わる内容となりました。内閣府は、エネルギー問題をはじめとする課題や困難を克服するため、科学技術政策の目玉として Society 5.0 を謳い、IoT（Internet of Things）で全ての人とモノがつながり様々な知識や情報が共有され、人工知能（AI）により今までにない新たな価値を生み出すことで解決しようとしています。この中で電気関連技術の果たす役割は非常に大きいものであることは疑いなく、研究者・技術者を社会に送り出す大学としては、学生諸氏に大きな期待をしながら、また責任も感ずるこの頃です。

最後になりますが、お忙しいところ本号にご寄稿いただいた皆様方をはじめ、平素より本誌とともに電気関係教室の活動をご支援いただいております多くの方々に心より感謝申し上げます。

[Y. S. 記]

協力支援企業

新日鐵住金株式会社
鉄道情報システム株式会社
株式会社 村田製作所
ローム株式会社
(アイウエオ順)

発行日：平成30年9月

編集：電気系教室 cue 編集委員会
白井 康之、藤田 静雄、山本 衛、
後藤 康仁、田中 俊二、村田 英一、
田中 良典、荒木 光彦（洛友会）
京都大学工学部電気系教室内
E-mail: cue@kuee.kyoto-u.ac.jp
www.s-ee.t.kyoto-u.ac.jp/ja/information/cue

発行：京都大学電気関係教室
援助：京都大学電気系関係教室同窓会洛友会
電気教室百周年記念事業基金

印刷・製本：株式会社 田中プリント